

Bulletin technique des Chambres d'Agriculture du Bas-Rhin et du Haut-Rhin

N° 20 du 4 juillet 2011 – 2 pages

GRANDES CULTURES

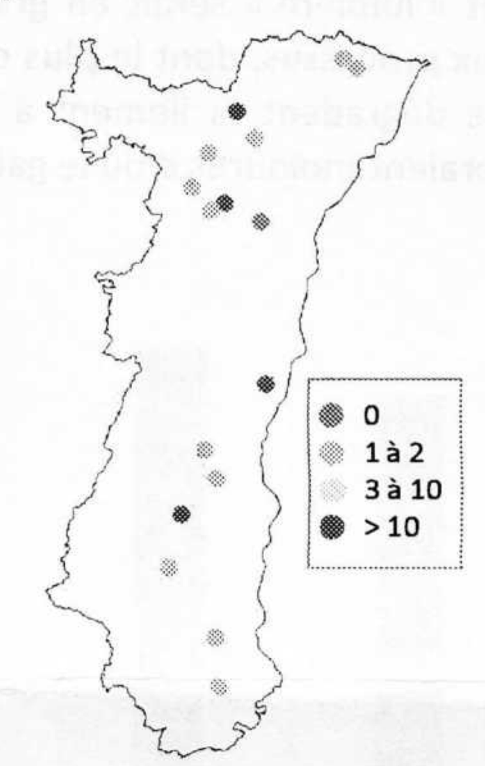
FLASH' CULTURES

MAIS

La floraison est maintenant bien avancée dans un grand nombre de parcelles.

Pyrale du maïs

Dans tous les secteurs, le vol se poursuit, mais avec une intensité qui se réduit, confirmant que le pic de vol est maintenant derrière nous.

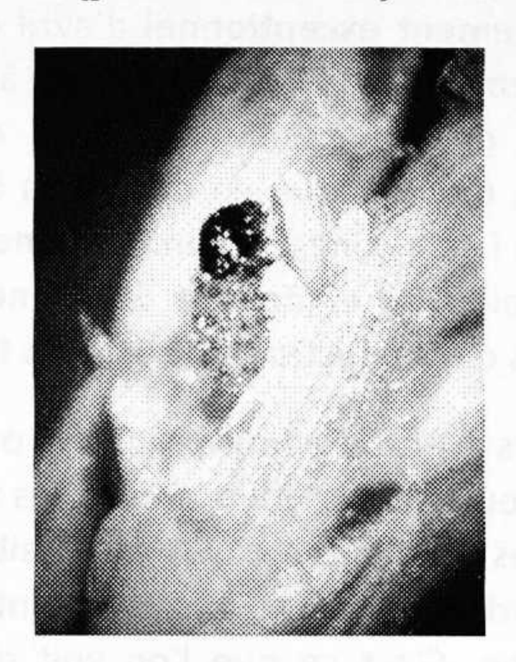


Nombre de pontes cumulées pour 100 pieds au 4 juillet

A la faveur des températures caniculaires enregistrées les 27 et 28 juin, de nouvelles pontes ont été observées dans de nombreuses parcelles de suivi.

Ces pontes sont en train d'éclore.

Les premières larves et leurs dégâts sont maintenant visibles sur les panicules depuis quelques jours (photo ci-dessous).



Préconisations

La période actuelle est toujours optimale pour positionner les insecticides contre la pyrale.

Pucerons

Les pucerons ont maintenant quasiment disparu des parcelles où ils étaient observés. En plus des auxiliaires déjà observés les semaines précédentes, on note depuis quelques jours l'apparition des chrysopes et des hémérobes.

Préconisations

Aucun traitement n'est à envisager.

MAIS

- **Pyrale**
- **Pucerons**
- **Helminthosporiose**

Pourquoi les maïs sont-ils petits cette année ?

Chambre d'Agriculture Région Alsace - 2 rue de Rome – BP 30 022 Schiltigheim – 67013 STRASBOURG CEDEX

Directeur de publication : J.P. BASTIAN – ISSN : 2101-5406 - -





Helminthosporiose

Aucun symptôme n'a été signalé dans les parcelles du réseau. Mais des taches ont été observées par ailleurs sur la variété Sterling (sensible) à Rumersheim le Haut.

Préconisations

Aucun traitement n'est à envisager à ce jour.

Pourquoi les maïs sont-ils si courts cette année ?

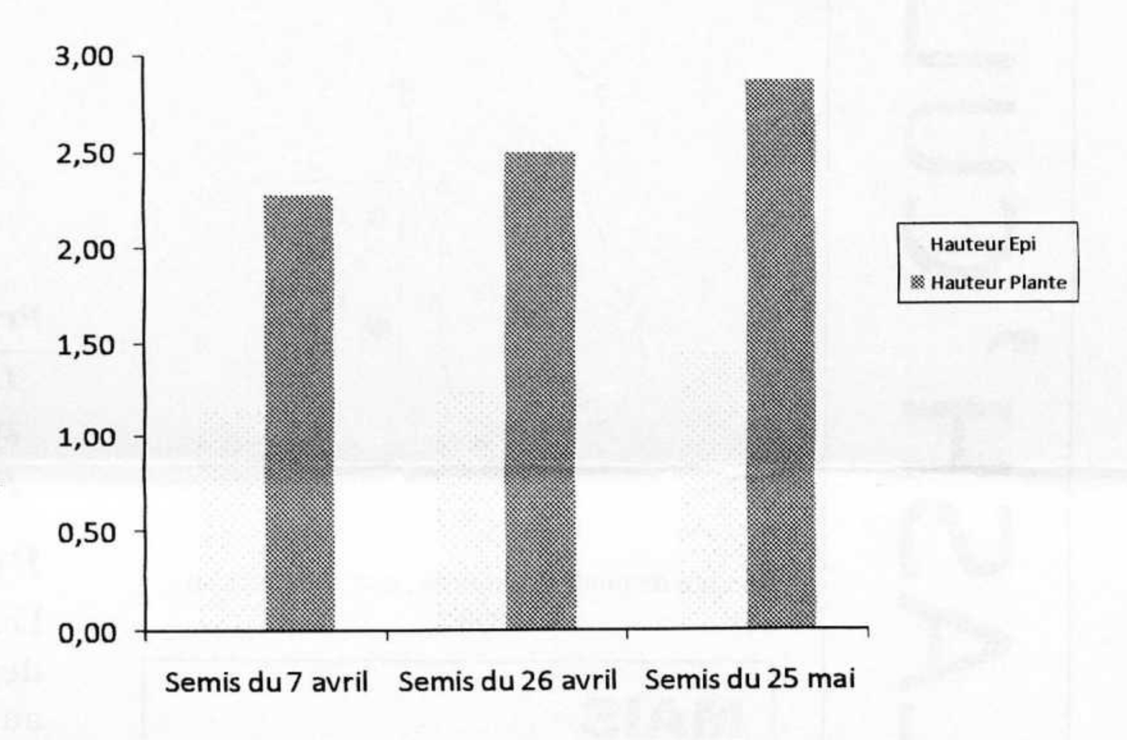
Il ne vous a pas échappé qu'en plus de la précocité exceptionnelle, cette année les maïs sont globalement de petite taille, surtout si on compare à l'année dernière. Une fois encore, les causes sont principalement climatiques

Deux éléments expliquent ce phénomène : le rayonnement et la date de semis.

Le rayonnement exceptionnel d'avril et de mai n'a pas incité les maïs à "chercher" la lumière pour leur développement. Cela est comparable à une situation d'une culture à faible densité, situation où les plantes sont plus petites qu'une culture à densité élevée. C'est également cette météo exceptionnelle du printemps qui explique en partie les blés courts. Cet effet « lumière » serait en grande partie lié à des hormones (les auxines) qui interviennent dans de nombreux processus, dont le plus connu est celui sur la division cellulaire et donc la croissance. Or les auxines se dégradent facilement à la lumière. Dans les conditions de production de 2011, les teneurs en auxines seraient moindres d'où le gabarit observé.

Par ailleurs avec **des semis précoces**, on a plus de jours courts. Or en jours courts, les teneurs en auxines seraient un peu plus faibles. Le stress hydrique peut aussi accentuer le phénomène. C'est ce que l'on voit dans les parcelles les plus séchantes. Cet effet de la date de semis sur la hauteur des maïs a été très bien observé en 2010 dans les essais de la plateforme maïs Chambre d'Agriculture – Arvalis de Zeinheim (graphique ci-contre)

Source Arvalis



Hauteur des maïs en fonction de la date de semis